

Formation Troubleshooting en Java

avec Pablo Lopez

Durée 2 jours

Objectifs Cette formation a pour objectif de fournir aux stagiaires une méthodologie d’ensemble permettant de résoudre les principaux problèmes rencontrés dans les applications Web Java.



Programme

Programme de la formation Troubleshooting en Java - Atelier 1
Les temps de réponse de mon application sont mauvais

Généralités sur la notion de performance des applications Web
Top 10 des problèmes de performances des applications Web Java
Méthodologie et outils pour l'analyse des performances d'une application Java
Root Cause Analysis : identifier l'origine d'un problème de performance
Architecturer et concevoir des applications performantes

Programme de la formation Troubleshooting en Java - Atelier 2
Les temps de réponse de mon application se dégradent avec la charge

Principes et patterns de scalabilité des applications Web
Les différents types de contentions
Méthodologie et outils pour les tests de charge
Typologie des tests de charge : pic, limite, endurance, simulation
Identifier et supprimer les contentions
Architecturer et concevoir des applications scalables

Programme de la formation Troubleshooting en Java - Atelier 3
Mon application ne répond plus

Monitorer les ressources contraintes : pools de threads, de connexions, d'objets, caches, etc.
Dead-locks java, dead-locks système, couplage : les pièges des architectures distribuées
Outils et techniques pour identifier l'origine d'un blocage
Principes et patterns des architectures asynchrones

Programme de la formation Troubleshooting en Java - Atelier 4
J'ai une fuite mémoire

Principales sources des fuites mémoire java
Bonne pratiques de développement pour la gestion mémoire en Java
Heap dumps et profilage : diagnostiquer une fuite mémoire
Comprendre les messages du Garbage Collector



Formateur - Pablo Lopez

Pablo a 8 ans d’expérience au cours desquels il s’est forgé une solide expérience d’ architecte logiciel.
Il dispose d’une très large compétence sur l’ensemble de l’écosystème JEE et plus particulièrement les solutions du monde open-source.
Opérationnel par goût, il intervient sur une large variété de missions, de l'analyse de performances en production au conseil en architecture logicielle.
Retrouvez toutes les publications de Pablo Lopez sur notre blog.

Validation

Une attestation de formation.